



Office  
International  
de l'Eau

# LES JOURNEES DU CNFME

## LES ECONOMIES D'ENERGIES ELECTRIQUES

Une nécessité dans l'eau et l'assainissement

Le 9 Novembre 2006 A PARIS

JOU4

*L'eau sous haute surveillance réglementaire nécessite des installations de plus en plus complexes et énergivores. Dans le même temps, le prix de l'énergie électrique s'accroît. Face à l'augmentation des factures d'énergie, la maîtrise des consommations s'impose.*

*Des solutions techniques existent.*

*Nous vous proposons de les découvrir et d'en apprécier la pertinence.*

### AU PROGRAMME

- ◆ *Enjeux économiques et environnementaux*
- ◆ *Panorama des solutions d'économie d'énergie dans le secteur de l'eau et de l'assainissement*
- ◆ *Economie d'énergie en pompage et surpression d'air : la variation de vitesse*
- ◆ *Choix des moteurs électriques à hauts rendements*
- ◆ *Automatisation et régulation*
- ◆ *Maintien de la qualité de l'énergie et économie d'énergie*
- ◆ *Retours d'expérience en stations de traitement et réseaux d'eau et d'assainissement*
- ◆ *Sources de production d'énergie alternative dans le secteur de l'eau et de l'assainissement : récupération du biogaz, échangeurs de chaleur, énergie éolienne, photovoltaïque ...*
- ◆ *Méthodologie d'optimisation de la consommation énergétique, outils logiciels et documents guides*

8h30 : Accueil des participants

### Enjeux économiques et environnementaux

9h00 : **Ouverture de la journée et introduction : Les enjeux économiques et environnementaux des économies d'énergie dans le secteur de l'eau et de l'assainissement**

- ✓ Enjeux environnementaux : effets de serre, bilan carbone
- ✓ Enjeux économiques : prospective sur l'augmentation des consommations et du prix de l'électricité, indépendance énergétique

**François DAUPHIN, Unilog Management – groupe Logica CMG**

### Panorama des solutions

9h20 : **Panorama des solutions d'économie d'énergie**

- ✓ Optimisation énergétique dans la production d'eau potable
- ✓ Economies d'énergie dans la distribution de l'eau potable
- ✓ Principaux axes d'économie d'énergie dans les stations d'épurations et la collecte des eaux usées

**Bruno PORTERO, Office International de l'Eau**

### Moteurs électriques à haut rendement

10h00 : **Choix des moteurs électriques à haut rendement et économie d'énergie**

- ✓ Situation actuelle : charge des moteurs, le rendement, le type de moteur
- ✓ Améliorations apportées par les constructeurs
- ✓ Etudes de cas

**Jean-Pierre CARMINATI, Franklin**

**10h30 : Pause**

### Economies d'énergie en pompage et production d'air

10h45 : **Economies d'énergie en pompage**

- ✓ Approche technico-économique du coût global des pompes suivant le modèle Europump dans un but d'économie de l'énergie électrique
- ✓ Innovations technologiques permettant ce type d'économie
- ✓ Orientations stratégiques de développement produits permettant de limiter la consommation d'énergie
- ✓ Exemples d'installations

**Lucien DELORME, Grundfos**

### Automatisation et régulation

11h15 : **Automatisation, régulation, variation de vitesse et économie d'énergie**

- ✓ Consommation d'énergie : les solutions classiques d'automatisation
- ✓ Apports de la régulation proportionnelle
- ✓ Variateurs de vitesse
- ✓ Etudes de cas

**Jean-François BEAUBOIS, Schneider**

**Date** : 09 Novembre 2006 **Lieu** : PARIS

**Renseignements inscription** : Service Commercial : 05 55 11 47 00

### Maintien de la qualité de l'énergie

11h45 : **Qualité, disponibilité de l'énergie électrique / EN 50160**

- ✓ Perturbations électriques : définitions, origines et effets
- ✓ Cas particulier des harmoniques
- ✓ Impacts sur la consommation énergétique (baisse des rendements, pertes calorifiques, dysfonctionnements)
- ✓ L'environnement EN 50160 : nécessités et exigences
- ✓ Méthodes et matériels de mesure
- ✓ Gains attendus sur la consommation énergétique

**Jean-Noël THOMAS, Fluke**

**12h15 : Déjeuner**

### Retours d'expérience

14h15 : **Etudes de cas et retours d'expérience innovants en Suisse**

- ✓ Nouvelles technologies : échangeurs de chaleur sur eau usée brute, turbines hydroélectriques sur eaux usées brute et traitée et eau potable ...
- ✓ Méthodologie d'optimisation de la consommation énergétique
- ✓ Outils logiciels et documents guides d'aide à l'optimisation de consommation énergétique

**Martin KERNEN, Infrastructures**

15h00 : **Etudes de cas en stations de potabilisation**

- ✓ Amélioration des rendements énergétiques sur les stations de potabilisation de la SAGEP
- ✓ Etude prospective sur la station de potabilisation de l'île d'Yeu appliquée à la désalinisation des eaux : énergie éolienne et photovoltaïque, houle ...

**Gérard JOLY, SAGEP**

**15h45 : Pause**

16h00 : **Etudes de cas en assainissement**

- ✓ Pompage. Automatisation de l'aération. Récupération du biogaz et génération d'énergie. Solutions de traitement des eaux et des boues peu énergivores.

**Ségolène DE-BATZ, Veolia Eau**

16h45 : **Etudes de cas en production et distribution de l'eau potable**

- ✓ Démarche entreprise dans un Centre Régional
- ✓ Méthodologie de diagnostic
- ✓ Gestion de la production et de la distribution de l'eau potable en intégrant les consignes d'économies d'énergie

**Eric KOVRAS, Lyonnaise des Eaux**

**17h30 : Clôture de la journée**

**Bruno PORTERO, Office International de l'Eau**

**Prix** : 396€ HT/Participant (documentation et buffet du midi inclus)

**Renseignements techniques** : Bruno PORTERO – 05 55 63 94 56 – [b.portero@oieau.fr](mailto:b.portero@oieau.fr)

# LES JOURNEES DU **CNFME**

## BULLETIN D'INSCRIPTION

LES ECONOMIES D'ENERGIES ELECTRIQUES  
Une nécessité dans l'eau et l'assainissement

JOU4

Le 9 NOVEMBRE 2006

A PARIS

PRIX : 396.00 € HT/Participant  
Documentation et repas de midi compris

### RENSEIGNEMENTS

Ghislaine FERRE  
☎ 05.55.11.47.05  
g.ferre@oieau.fr

### INSCRIPTIONS

Dès réception de votre inscription, nous vous ferons parvenir convention et convocation 15 jours avant le début de la journée.

### REDUCTION SNCF

Pour bénéficier d'une réduction de 20% sur un A/R en 1<sup>ère</sup> ou 2<sup>ème</sup> classe sur le réseau France Métropole, demandez-nous un coupon de réduction.

### ANNULATIONS

En cas d'annulation 15 jours avant le début de la journée, 80% du prix d'inscription sera facturé. Les remplacements seront admis à tout moment. Les demandes d'annulation et de remplacement devront être formulées par écrit (courrier ou télécopie).

Entreprise : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Pays : .....

☎ : ..... Fax : .....

N° SIRET : ..... Code APE : .....

Nom et Prénom : .....

Email : .....

Fonction ou Responsabilités : .....

Je désire :

- Une attestation de présence
- Une convention de formation professionnelle

FACTURATION :

FACTURE A ADRESSER A M./Mme : .....

SERVICE : .....

ADRESSE DE FACTURATION : (si différente de l'adresse entreprise)

DATE :

CACHET ET SIGNATURE

BULLETIN A ADRESSER PAR FAX OU COURRIER

OFFICE INTERNATIONAL DE L'EAU

Service Commercial

22, Rue Edouard Chamberland  
87065 LIMOGES CEDEX

Fax : 05 55 11 47 01

www.oieau.org/cnfmme